·			
POSITION	INITIALS	ID NO.	DATE
			Ż
FEE DETERMINATION	82	•	715 01.
O.I.P.E. CLASSIFIER		59	7/8/
FORMALITY REVIEW	TAP	1110	12-17-01
RESPONSE FORMALITY REVIEW	AM	917	10-23-61
			च प्रस्ति स्टब्र्स्

INDEX OF CLAIMS

~	Rejected	N	Non-elected
=	Allowed	l	Interference
_	(Through numeral) Canceled	Α	Appeal
÷	Restricted	0	Objected

	-1	Т				_						٦			7-										ר		. 1					<u>.</u>				
۳	aim T	╁	Ť	_	_	۳	ate	1	_		-	4	_	alm	_	Т		÷	<u> </u>	ate	_	_	-	Τ-	4		aim		-		ᅮ	ate		-, -	_	
Final	Original										į		Je de	Priorio	,											Final	Original									
Г	151	Т	1	\top	1	_	\top	1	寸	\top	┪	1		75		1	1	十	1	T		†	✝	†	1	F	101	十	+	+	+	+	┿	十	\pm	十
Г	2		T	\top	T	1	7	╅	\top	┪	+	7		ا اغۇ	1	┪	\top	+	+	+	✝	╈	+-	+	1	\vdash	102	+	+	+	+	╈	╁	┰	╁	+
Н	3		1	+	╅	+	十	╅	+	+	┰	_	-	53		+	╁	+	┿	+	╫	┪~	╁	+	┨	-	103	-+	\dashv	-+	+	┿	+	+	+-	╁
<u> </u>	4	_	+-	+	+	┿	╁	+	+	╅	╁	┨	\vdash	54		╁	┿	+	╫	╁	╁	╀	┿	╁	١.	-	104	+	+	-	+	+	+	+	+	+
	5	_	†-	+	+	╈	╁	+	+	+	+	\dashv	\vdash	5	_	╁╴	+	╁╌	╁	+-	╁	╁	╁	╁	┨	-	105	-	+	+	+	+	┿-	┿	+-	4
-	6	Н	+	╅	+	十	╅	+	+	+	╈	┨	\vdash	56	+-	+	╁	╁	┿	╀	╁╾	╁╴	╫	╁	-	-	106	-+-	-∤.		+	+-	+	+	+	┿
\vdash	7	Η,	+-	+	╈	+	+	┿	+	+	+-	\dashv	┝	57		╁	╁	╁	╫	╁	╁	╁	+	╀	┨	\vdash	107	+	+	+	+	+	+-	╀	 	+
	8	╁	╁	╁	+-	╁	╅╴	╁	+	+	┿	┨	\vdash	58	-	+	╁╌	╁	╁	╀	╄	+-	+-	╁╌	┨	-	108		+	+	+	+	+-	+	+	╀
	9	╁	╁	╁	╁	╫	╫	+	+	- -	+	┪	-	(59		╁	╁	┼-	╀	╆	╀	╀	╁	╀	┨.	⊢		+	+	\dashv	4	+	+	+	┿	\bot
-	Ý	Ή	╁	+-	┿	+	╁	+	+	+	┿	┥.	\vdash	60		╀	┿	╁	╁╌	╀	╄	╂	╀	╀	1	-	109	4	4	+	_	+	+	4	4	1
-	-11	\vdash	╌	╁╴	╫	╫	╫	+-	+	+	╁	╣	\vdash	61		╂	╄	┼	╀	+-	╀┈	╂	├-	╄-		-	110	4	4	4	4	1	4.	丰	1	1
-	12	-	╆	╁	┿	╫	+	┿	┿	╬	+-		-	-	-	┼	┼-	┼	+-	╀	<u> </u>	Ŀ	↓_	↓_	1	┕	111		4	\perp	4	丄	_	╧	丄	┸
\dashv	13		⊢	+-	╁	┿	╫	+	╀	+	╁	4	ŀ	62	_	ا	╀		╁	┼	╀	-	↓_	 	Į	_	112	-	4	_ _	4)	4	1	1	\perp	\perp
\dashv	14	\vdash	┝	╀	╁	╀	+-	╁	+	+	+	┦ .	-	63		₩	+-	┼	╄	┺	₩	↓_	┺	<u> -</u>		<u></u>	113	,_	4	\perp	41	丰	4_	丄	1	L
	15		-	╀╌	╀	╁	╀	+	+	+	+-	4	\vdash	64	├-	 	Η.	 	+	┼	┞-	↓_	╙	 _	1	_	114	\perp	\perp	丄	1	1	ŀ	\perp	\perp	L
	16	-	⊢	╀	+-	+	+-	+	+-	+	+	-	-	65	 _	\vdash	1	ـــ	┼	⊢	 	╀	_	 		L	115	Ц.	\perp	1		\perp			上	\perp
		 	\vdash	╄	+	+-	╀	+		+	╀	4	\vdash	156	┞	L	╀-	┞	↓_	<u> </u>	↓_	_	 	$oxed{igspace}$	1	\perp	116		\perp		\perp	\perp		\perp	L	\perp
	17	<u> </u>	-	┼	+	4_	H	+-	+	+	+-	4	\vdash	67	_	-	↓_	1_	↓_	1.	!	<u> </u>	<u> </u>	$oxed{oldsymbol{ol}}}}}}}}}}}}}}}}}}$	1	L	117		ŀ		Ŀ	╧	\perp			Γ
	18		<u> </u>	┼	<u> </u>	╀	╀	1	4	╄	1	Ų.	<u>_</u>	હ્યું	$oldsymbol{ol}}}}}}}}}}}}}}}}}$	L	_	丄	<u></u>	L	_	L					118	$_{\perp}\Gamma$		Τ		T	Т	Т	Т	Т
	19	Ŀ	L	╀	╄	1_	1	╄.	┸	1	1_	╛		69		乚	_		L		L						119	T	T		Т	Τ	Т	Т	T	1
Ŋ	78		L					1	1		1	1		70			Γ	Π	П			Г	Π	Г	1		120	\top	٦.		\top	†	1	T	T	✝
	21			Г	Ţ.	П	1.	Т	Τ	T	7	7		71				\vdash		·	_	t	_	H		⊣	121	-	╅	+-	+	+-	╁	╁	+	+-
	22					Г	Τ	Т	1	Τ	7	1		72		_			T			 		۱·		\vdash	122	十	┿	+	╁	+-	╁	╁	+	+
	23			Г	П	T	Т	\top	\top	1	Τ	1	Ţ.	73			\vdash	1		Т		Ι-		\vdash	١.	H	123	+-	┿	╁	╁	╁	┼~	╆	╀	╁
	24			Г		Г	1	1	1	Τ	†	1	\vdash	74	П		一	1	-	├─	 		Н			Н	124	+	+	┿	╁	╁	╁	┼	₩	╀
7	25	\neg	-		Τ	1	T	T-	\top	\top	╁╴	1	一	75		_	┢	╁	├	H	-	-	Н			_	125	+	╬		╁	╀	╁	┼	⊢	⊢
1	26				Τ-	t	<u>.</u>	✝	+	\top	╆	1		76	\dashv		┢		┢	Η-			Н				_	 	+	+-	╀	╀	╄-	╀	┼	┝
1:	27	コ		Г	 	r	+-	\vdash	+-	+	╁	1	\vdash	77			⊢	Η-	H		<u> </u>	H	\vdash			_	126	+	+-	+-	-	⊬	┼	┼	┦	├-
_	28		_	_	T	1	1	+	✝	┿	+-	1	-	78	-		-		-	_	-	_	\dashv	\vdash		$\overline{}$	128		╁	╁	╁	╀	╀	┼	⊢	⊢
1	29	T		Η-	\vdash	1-	H	+-	╁	+-	+	┨ ・	\vdash	79	-		┝	-	\vdash	-		-	-	Щ		_	_		╀	╀	+-	╄	├	╄	Ш	╙
1	N	7	_	\vdash	 	┢	╁	1	╁	╁	╁	1		80		-	┝╌	_	-				\dashv			\rightarrow	29	<u> </u>	╀	+	╀	┼	┡	├	Щ	<u> </u>
	31	-	_		1	╁	⊢	 	╁	+	 .	┨	Н	81			_	١.,	-		_		\perp	4		_	130	+	4	4	_	丄	<u> </u>	<u> </u>	Ц	_
-	32	\dashv			⊢	├─	╁	⊢	╁	╀	╄	ł٠	Н							_		_	-	_			131	4_	┸	┸	1	퇶	L	上	Ш	L.
	33	-+	-		├	├	-	├	╫	╀	┢┈	┨		82	+	_	Н	_	Щ	_		Н	4	4		_	32	<u> </u>	┸	1_	上	L	L	L	Ш	L_
	釬	+			!	⊢	├	├	╀	╄	├-	-		83		_	Щ			Ц	_		_	_			33		1			<u>L</u>		L	Ш	
	35	+	\dashv	_	-	\vdash	├-	⊢	+-	₩	├-	1	_	84		_			Щ	4	.	_		_		_	134	1	L		\Box	L	L	匚		
	16	\dashv		_	-	H	-	-	\vdash	-	┼	1	-	85	4	_			Щ				_	_			35	\bot	Ŀ			L			\Box	
	7	+	-	_	\vdash	<u> </u>	\vdash		₽-		 	1		86	_	_	Щ	_	Щ	_			\sqcup				36	Ĺ	L	L	\Box				П	·
		+	-	_	Щ	_	Ŀ	⊢	 		ـــ	-		87				_			\sqcup	\Box		_]		_	37	$oldsymbol{ol}}}}}}}}}}}}} $	Γ	\prod	\Box	\Box			П	
-	8	4	4	_	Щ		نـــا	_	<u> </u>	Ш	_		\vdash	88	⅃					$oldsymbol{ol{ol{ol}}}}}}}}}}}}}}}}}$	\sqcup		\Box	$ \mathbb{J} $	- [_	38	T		Π	Γ	Γ.		\sqcap	П	_
	9	4	_					<u> </u>	L	L			-	89	\Box			\Box	\Box		丁				1	7	39	\top	Τ	T	T	Г		П	П	
	8		╛					L	L		_	-	П	90	T			コ		丁		\neg	1	乛		_	40	1	Τ	1	\vdash	Т	<u> </u>	П	_	_
	11	T	T	٦						П	Γ	1	П	91	\dashv		寸	7	_	寸	7	-1	+	۲,	. }		41	+	+-	†-	\vdash	\vdash	Н	Н	\vdash	
4	2	T	7	7	\neg		-		_	Н				92	7	ᆟ	-	\dashv	-	\dashv	-+	\dashv	_	ᅱ	}		42	+	╁	\vdash	-	 		-	\dashv	_
	3	\top	7			\dashv	\neg		-	Н			_	93	-+	┪	-	+	+	-+	+	+	+	\dashv	ŀ		43	╀	╀	+	 	Н		,—	\dashv	_
_	4	\top	7	┪	-	\dashv		-	\vdash	Н	Н			94	\dashv	┪	\dashv	-+	+	\dashv	+	\dashv	+	\dashv	-			+-	├-	\vdash	ļ	ш			4	_
4		+	7	ᅱ	┥	-	ᅱ	-	H	⊢┤	-			95	+	+	-+	-+	-	+			+	\dashv	.]		44	╀-	<u> </u>	╙	Ľ,	Щ		Ш		_
4		+	┪	+	\dashv	\dashv	-	\dashv	┝╌┤	\vdash	-			96	+	4		-	-	4		-+		4	ļ		45	↓_	Ļ.	Ļ	Ш	Ш			┙	
4		+	┥	┥	+	\dashv	\dashv	-	Н	$\vdash \vdash$	Н			_	+	4	-	-	-	4	4	4	_	4	Ĺ		46 .	_	L	<u> </u>	Ш			[\bot	
4		+	+	-	-			4	Н	Н	Щ			97		4	4	4	4	_	\perp	_	\bot	┙	L		47	L		L				\Box	$_{ m I}$	
4		+	+	4			4		Н	${oxdot}$	Ш			38	4	4	4	4	4	_	_	_	\perp	┙			48			Ŀ				\Box	J	
4	-	+	+	4	4	4	4	_	<u>. </u>	Н	Щ		_	99	4	4	4	4	4	4	\perp	┵		⅃	[49	oxdot				\Box		\Box	\Box	\neg
	~ .		- 1		- 1		- 1	1		ıŀ			H	m	ı	- 1	- 1	- 1	- 1	- 1	1	- 1	- 1	- 1	- [-6	5 a	_		1		_	_	$\overline{}$	_	ᆨ

If more than 150 claims or 10 actions staple additional sheet here 🌣

(LEFT INSIDE)

CLAIMS ONLY

्रीहरू

SERIAL NO. 09823705 APPLICANT(S)

FILING DATE 03-30-01

CLAIMS

	ASI	FILED	AF 1st AME	TER NDMENT		TER NDMENT
	IND.	DEP.	IND.	DEP.	IND.	OEP.
1	1	i				
2		1				
3		7				·
4		1				
5		7:				
6		1			•	
7			l		•	
8		17				
9						
10						
11						
12 .		1				
13	·					
14		1	<u> </u> -			
15		1				
16		1				
. 17	1					
18		/				
19		/				
20	·	' /	<u>نب</u>			
21		1			•	
22	<u>.</u>	$\sqcup \bot$				
23						•
24		1 :	ļ			
25		• }				7
26	<u></u>		ļ			
27		1			·	
28	<u> </u>	/	ļ <u> </u>	٠٠.		
29		,				ļ
30		1				
31	<u>. </u>	-	· ·	· ·	•	
32						
33		/	<u> </u>		. •	
34	 	· /				
35	ļ	/ ·	<u> </u>	ļi		
36	 	 	 			
37	 	/ .		ļi		
39	 	/	 			
40	 	/	 		•	
41	 	-				
42	 	-/	 			
43	 -	-			· · · · · ·	
44	 	/ :		· ·		
45		 	<u> </u>			
46	 	1	`			<u> </u>
47		 				
48	ļ					
49		'.		-		
50	,	 		· · ·	- i.	
TOTAL	0	 			_	
IND.	4					
TOTAL DEP.	33			~ ~~		-
TOTAL CLAIMS	237					

لِ	L						
S		12		I -			
	,	*		*		*	
		IND.	DEP.	· IND.	DEP.	IND.	DEP
	.51	1	*				· · .
	52						
İ	53	$ldsymbol{oxed}$	Ì.				
	54	\sqsubseteq				$ldsymbol{oxed}$	<u> </u>
	55	\vdash					
Ĺ	56	<u> </u>				$ldsymbol{oxed}$	
ļ	57	<u> </u>		<u> </u>			
ļ	58	·,		<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	ļ
ļ	59	 		-	·	<u> </u>	•
1	60	 	 	 	 		ļ.,,
	61	 	 	 	 		
ŀ	62		1.	 	<u> </u>	<u> </u>	
ŀ	63 64	 	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	 	 		
ŀ	65	 		 		 	7
ŀ	66			 	 	 	
ŀ	67	 		 	 	 	•
ŀ	68	 	1		- ;	 	
ŀ	69	-		1	 	 	0.85
ł	70		1	-		<u> </u>	
ŀ	71		1	1 1			
I	72		. 1			·	
İ	73		1				3 - 36
İ	74		1				- 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1
ļ	75)		.7		- A
Ī	76						- 59
	77				<u> </u>		170
	78					ļ	17.5
1	79	1	1	ļ			1 3
ļ	80						, % Q E
1	81 82	<u> </u>	1				1 3 3
ŀ	82 83	 	1	ļ		ļ	1418
1	83 84	.,			-		1 1 2 2
ŀ	84 85	1				ļ <u>.</u>	200
ŀ	86		i	 			
ŀ	87	-	1	 	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
H	88 .		1)				· %
t	89		1	 			事
t	90						ly N
t	91						
t	. 92						
ľ	93						i, te
	94						
ſ	95			•	-		1.78
ſ	96						-
	97		1				
Ĺ	98 .		1.				:5
Ĺ	99		1				. 3
ļ	100		1				
	TOTAL IND.						
t	TOTAL DEP.		-		(=		—
t	TOTAL CLAIMS				أحيين		
L	ATMING		_				

* MAY BE USED FOR ADDITIONAL CLAIMS OR ADMENDMENTS

FORM PTO-2022 (1-98)

U.S.DEPARTMENT OF COMMERCE Patent and Trademark Office

CLAIMS ONLY

SERIAL NO. FILING DATE

'APPLICANT(S)

CLAIMS

ŀ		AS F	TLED	AFT	TER NDMENT	AFT 2nd AME	ER	Ť
H		IND.	DEP.	IND.	DEP.	IND.	DEP.	ı
1.	o 1·	+	1					t
Ľ	<u>ر 2</u>	+	 [1
	3	 	 					ł
ŀ	4	+	 					١.
H	(5		 					ľ
ŀ	16							ł
ŀ	10	+	 		 			ł
ŀ		+	<u> </u>	 	 		<u> </u>	ł
H	9 9	 -'	! ,			·		1
H	T 10.	+	 					ł
ŀ	11		1	├	 	 		┨
Н	12	+	 			 . 		ł
H		+	 			ļ		ł
H	13	+	<u> </u>	 		 		ł
ŀ		 	'					ł
H	15		 		 			ł
1	16	+	 	 	 		ļ	ł
ŀ	17		 		ļ		<u> </u>	┨
1	18	· 	 	 	 	 	 	ł
-	19		 	ļ	 	<u> </u>	- ;	ł
ŀ	20	<u> </u>		ļ		ļ	 	┨
ŀ	21				<u> </u>	.	· ,	1
þ	22					<u> </u>		1
4	23	_					<u> </u>	1
L	724		<u> </u>		ļ	ļ <u>.</u>		1
L	25	1	1	<u> </u>		ļ <u>.</u>		l
L	26		<u> </u>					1
L	27			<u> </u>		<u> </u>		1
L	/28	<u> </u>	1 .		<u> </u>			1
L	∱29	<u> </u>	1				\ .	1
L	30	1: 1		<u> </u>		<u> </u>		1
L	31	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>				ŀ
	32				1.0			1
L	33	·	1]
I	34		1					
ľ	35]
	36		1]
T	37.	9	1					1
	38		l i					1
	39		1	<u></u>				J
	40		ı.l		<u> </u>			J
Γ	41		1		٠.			J
ſ	42	•	Γ .					ŀ
ſ	43		1]
ſ	44							
	45		1					1
ſ	46		1	l -	T			1
T	47	1		Ī				1
T	48	1	i i			l		1
t	49	1	1	1	<u> </u>	 	i	1
t	50	1	1	 	 	· · · ·		1
t	TOTAL	.		 	_			ľ
ŀ	IND.] 🚚 .			1
L	DEP.							J
ſ	TOTAL	\$						ı
-								•

1							
3					· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
ı	-	*		*-		*	
r		IND.	DEP.	IND.	DEP.	IND.	DEP.
r	151		,				
╌	52					· .	
H	53			<u> </u>		·	
H	54		-;-				
H	55		' ,		-		
H	56						
H	57		'				
H	58		-				,
H	59	.)·					· · ·
ŀ	60		7.	 			
\vdash	61 .			1			
ŀ	62		',				
}	63	 	,	 	`		
1	64	-	-//-	 	L		
+	65	 	1	-	 		
+			- / -	 		ļ	
}	66	ļ	<u>'</u>	 	<u> </u>	├─	
+	68		1	 	-	 	7
┢	69	ļ 	1	 		-	
F		ļ <u>:</u> -	·	 			
ŀ	70		 	 	-1		
┢	71	<u> </u>	 	 		<u> </u>	
┝	72			ļ		÷	
ŀ	73		<i>!</i>	 	<u> </u>	·	
-	74_		1,	 			
┢	75					.	
L	76						
L	77	: '					
1	78		//	<u> </u>			
L	79						18.0
L	80		1/-				***
L	81						
L	82	<u> </u>	13.	<u> </u>	<u> </u>	ļ	100
Ъ	83	<u> </u>					- 23
Ш	84	· ·					
\parallel	85			· ·		ļ	> = (07)
\parallel	86			<u> </u>		<u> </u>	. *
1	87	1	•	<u> </u>		••	
Ц	88						
	89	<u> </u>				ļ	
Ľ	90	<u> </u>	4	<u> </u>			
Ŀ	91	L	/	<u> </u>		<u> </u>	
Ŀ	92		/	·		<u> </u>	
L	93		1:		L	• •	, ,
L	94		1				- 13°
L	95		1				
	96		1				1
	97		7			<u> </u>	^-
	98		1.				
ľ	/ 99		1		* * .		- 7
	200		1				· 0
ſ	TOTAL IND.						a ;
卜	TOTAL		—	\vdash	—	<u> </u>	
ŀ	DEP. TOTAL CLAIMS	<u> </u>		 	<u>. </u>		, ; ,
1	CLAIMS	l.				l <u>.</u>	

* MAY BE USED FOR ADDITIONAL CLAIMS OR ADMENDMENTS

FORM PTO-2022 (1-98)

U.S.DEPARTMENT OF COMMERCE Patent and Trademark Office

CLAIMS ONLY

SERIAL NO. FILING DATE

APPLICANT(S)

CLAIMS

	ASF	TLED	1st AM	TER ENDMENT	AF 2nd AME	AFTER 2nd AMENDMENT		
	IND.	DEP.	IND.	DEP.	IND.	DEP.		
201		1	 		 			
902		1		1				
5.03		1						
B 4		1						
205		П						
1200					<u> </u>			
997					ļ			
% 08								
209								
9910		1						
2711	·	-)						
7_12				<u> </u>				
13		1						
1 14				<u> </u>				
15			<u> </u>			<u> </u>		
4 16	 	-}-	 	ļ				
17			<u> </u>					
18	 	- -	L	<u> </u>	 			
19				ļ	<u> </u>			
20				 				
22		+			 			
23		 				-		
,24					· .			
, 25						·		
26								
27	<u> </u>					·		
28		-!		 -				
29	-	-} 						
/30		+-1						
/31			:					
32		-						
33								
34								
35								
36		7			•			
237								
38								
39								
40								
. 41]					
42								
43			·[
44		*						
45								
46								
47								
48		 -						
49								
TOTAL								
IND.				1	'			
TOTAL DEP.		— [-		←		
TOTAL CLAIMS					•			
AFWING]		-						

IS.		٠.					
	·.	1*		*		1*	
		IND.	DEP.	IND.	DEP.	IND.	DEP.
١	51						
	52						
ı	53						
١	54	<u> </u>					
ļ	55_						#"
ı	56	<u> </u>				Ţ	
.	57						T
	58_						T
ļ	59						
ļ	60		·				
ŀ	61	<u> </u>		<u> </u>			
ŀ	62	ļ	<u> </u>		_		
ļ	63				<u> </u>		
ŀ	64				<u> </u>		٠.
ļ	65	 	ļ <u> </u>	-			
ŀ	66	ļ					
ŀ	67		<u> </u>	<u> </u>		<u> </u>	
ŀ	68			 			
ŀ	69	<u> </u>	-	 		ļ	1 11
ŀ	70	 	 				
ŀ	71	 		 		ļ	
ŀ	72	 		 	<u> </u>	ļ	
ŀ	73		+	 -			-
. -	74	 -	-	-			
`}-	75	 	+	——		-	
ŀ	76		+		 		7
ŀ	77 78	 	╅	 		 	-
H	79	 	 	₩-		 	
F	80	-			 -	ļ	1
ŀ	81		 			<u> </u>	
H	82	 -	 	┼	+		-
╌	83	 	 	 	 		ļ
H	84	-	1	┿	 		
H	85	 		 	+		
H	86			 	+		- #
t	87	-	 	 	+	 	-
r	88		 	 	 		
r	89	<u> </u>	 	 	+	<u> </u>	
r	90			 	 		
F	91		<u> </u>	<u> </u>			
Γ	92			† · · · · · ·			
Γ	93			 	 	 	
Γ	94			 		·	
Γ	95		<u> </u>				
Γ	96			†			
Γ	97	•	<u> </u>	·			
Г	98		<u> </u>	<u> </u>			
Γ	99			 	 		
Γ	100	•			 		
ī	OTAL		a .		 _ 		
	IND.				J ⋴ ₽∵│		
	DEP.					· .	
Lc	OYAL LAIMS						

* MAY BE USED FOR ADDITIONAL CLAIMS OR ADMENDMENTS

FORM **PTO-2022** (1-98)

U.S.DEPARTMENT OF COMMERCE Patent and Trademark Office